

# UE B - Data acquisition



## Présentation

**Code interne :** EE9ESYBB

## Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

- N1 : débutant
- N2 : intermédiaire
- N3 : confirmé
- N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

- Connaître les spécificités et l'origine des signaux issus de milieux vivants : (C1, N3)
- Connaître les différents étages d'une chaîne d'acquisition et leur paramètres d'intérêt : (C2, N3)
- Connaître les principales technologies de capteurs : (C2, N3), (C6, N2)
- Connaître les principaux protocoles et standard de communications au sein d'un système électronique : (C4, N3), (C6, N2)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

- Savoir concevoir et dimensionner une chaîne d'acquisition : (C2, N3), (C4, N3)
- Appréhender les spécificités des signaux issus de milieux vivants : (C2, N3)
- Savoir écrire le firmware d'un système d'acquisition : (C2, N3), (C4, N3)
- Réalisation d'un projet de conception d'un circuit intégré (notamment la phase de layout) : (C4, N3), (C5, N2), (C8, N3)

## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
EA331 - Sensors and measurements	Module					
EA332 - Acquisition front-end	Module					
EN342 - IoT and communication protocols	Module					
PH302 - Introduction to biosignals	Module		3h		12h	



# Infos pratiques

---

## Contacts

### Responsable UE

Corinne Dejous

✉ [Corinne.Dejous@bordeaux-inp.fr](mailto:Corinne.Dejous@bordeaux-inp.fr)